

Technische Beschreibung:

Solaranlagen - Photovoltaik (Umweltatlas)

Es werden mehrere Themenschwerpunkte in unterschiedlichen Raumeinheiten dargestellt:

- PV-Standorte bis 30 kWp (nicht lagetreu),
- PV-Standorte größer 30 kWp,
- PV-Standorte der öffentlichen Hand,
- PV-Standorte Mieterstromanlagen bis 30 kWp,
- PV-Standorte Mieterstromanlagen größer 30 kWp,
- Installierte PV-Leistung pro Bezirk und PLZ,
- Installierte PV-Leistung pro Bezirk der öffentlichen Hand,
- Installierte PV-Leistung der PV-Mieterstromanlagen pro Bezirk,
- PV-Stromeinspeisung pro Bezirk und PLZ,
- PV-Deckungsrate pro Bezirk,
- PV-Potenzial der Gebäudeflächen,
- PV-Potenzial der Dachflächen.
-

Die folgende Tabelle beschreibt die Attribute der PV-Standorte bis 30 kWp (nicht lagetreu):

Tabelle 1 zu Attributen der Ebene 1

Feldname	Feldbedeutung
plz	Postleitzahl
anzahl	Summe der Anlagen bis 30 kWp innerhalb eines PLZ-Bereiches
inst_leistung	Installierte Leistung [kW]

Die folgende Tabelle beschreibt die Attribute der PV-Standorte größer 30 kWp:

Feldname	Feldbedeutung
strasse_flur_lang	Adresse oder Flurstück
plz	Postleitzahl
ort_gemark	Ort oder Gemarkung
inst_leistung	Installierte Leistung [kWp]
enh_anzahlmodule	Anzahl der Module
enh_hauptausrichtung	Hauptausrichtung
enh_einspeisungsart	Einspeisungsart
inbetriebnahme	Datum der Inbetriebnahme

Die folgende Tabelle beschreibt die Attribute der PV-Standorte der öffentlichen Hand:

Feldname	Feldbedeutung
strasse_flur_lang	Adresse
plz	Postleitzahl
ort_gemark	Ort
institution	Institution
inst_leistung	Installierte Leistung [kWp]
enh_anzahlmodule	Anzahl der Module
hauptausrichtung	Hauptausrichtung
einspeisungsart	Einspeisungsart
inbetriebnahme	Inbetriebnahmejahr
betriebsstatus	Betriebsstatus
vertragstyp	Vertragstyp
anlagenbetreiber	Anlagenbetreiber
gruendach	Kombination mit Gründach

Die folgende Tabelle beschreibt die Attribute der PV-Standorte Mieterstromanlagen bis 30 kWp (nicht lagetreu):

Feldname	Feldbedeutung
plz	Postleitzahl
anzahl	Summe der Anlagen bis 30 kWp innerhalb eines PLZ-Bereiches
inst_leistung	Installierte Leistung [kW]

Die folgende Tabelle beschreibt die Attribute der PV-Standorte Mieterstromanlagen größer 30 kWp:

Feldname	Feldbedeutung
strasse_flur_lang	Adresse oder Flurstück
plz	Postleitzahl
inst_leistung	Installierte Leistung [kWp]
enh_anzahlmodule	Anzahl der Module
enh_hauptausrichtung	Hauptausrichtung
enh_einspeisungsart	Einspeisungsart
inbetriebnahme	Datum der Inbetriebnahme

Die folgende Tabelle beschreibt die Attribute der Installierten PV-Leistung pro Bezirk und PLZ:

Feldname	Feldbedeutung
id_bezirk	Bezirksnummer (nur bei Raumeinheit Bezirk)
bezirk	Bezirksname (nur bei Raumeinheit Bezirk)
plz	Postleitzahl (nur bei Raumeinheit PLZ)
anzahl	Summe der Anlagen
inst_leistung	Installierte Leistung [MWp] (Raumeinheit Bezirk) bzw. [kWp] (Raumeinheit PLZ)
stadt_ges_anzahl	Summe der Anlagen in Berlin gesamt
stadt_ges_inst_leistung	Summe der installierten Leistung in Berlin gesamt [MWp]

Die folgende Tabelle beschreibt die Attribute der Installierten PV-Leistung pro Bezirk der öffentlichen Hand:

Feldname	Feldbedeutung
d_bezirk	Bezirksnummer
bezirk	Bezirksname
anzahl	Anzahl der Anlagen
inst_leistung	Installierte Leistung [MWp]
stadt_ges_anzahl	Summe der Anlagen in Berlin gesamt
stadt_ges_inst_leistung	Summe der installierten Leistung in Berlin gesamt [MWp]
d_bezirk	Bezirksnummer

Die folgende Tabelle beschreibt die Attribute der Installierten Leistung der PV-Mieterstromanlagen pro Bezirk:

Feldname	Feldbedeutung
id_bezirk	Bezirksnummer (nur bei Raumeinheit Bezirk)
bezirk	Bezirksname (nur bei Raumeinheit Bezirk)
anzahl	Summe der Anlagen
inst_leistung	Installierte Leistung [MWp]
stadt_ges_anzahl	Summe der Anlagen in Berlin gesamt
stadt_ges_inst_leistung	Summe der installierten Leistung in Berlin gesamt [MWp]

Die folgende Tabelle beschreibt die Attribute der PV-Stromeinspeisung pro Bezirk und PLZ:

Feldname	Feldbedeutung
id_bezirk	Bezirksnummer (nur bei Raumeinheit Bezirk)
bezirk	Bezirksname (nur bei Raumeinheit Bezirk)
plz	Postleitzahl (nur bei Raumeinheit PLZ)
aktuellstes_jahr	Aktuellstes Jahr
j2012m	Stromeinspeisung 2012 [MWh]
j2013m	Stromeinspeisung 2013 [MWh]
j2014m	Stromeinspeisung 2014 [MWh]



j2015m	Stromeinspeisung 2015 [MWh]
j2016m	Stromeinspeisung 2016 [MWh]
j2017m	Stromeinspeisung 2017 [MWh]
j2018m	Stromeinspeisung 2018 [MWh]
j2020m	Stromeinspeisung 2020 [MWh]
j2021m	Stromeinspeisung 2021 [MWh]
j2022m	Stromeinspeisung 2022 [MWh]
j2023m	Stromeinspeisung 2023 [MWh]
stadt_ges_2012g	Stromeinspeisung Berlin gesamt 2012 [GWh]
stadt_ges_2013g	Stromeinspeisung Berlin gesamt 2013 [GWh]
stadt_ges_2014g	Stromeinspeisung Berlin gesamt 2014 [GWh]
stadt_ges_2015g	Stromeinspeisung Berlin gesamt 2015 [GWh]
stadt_ges_2016g	Stromeinspeisung Berlin gesamt 2016 [GWh]
stadt_ges_2017g	Stromeinspeisung Berlin gesamt 2017 [GWh]
stadt_ges_2018g	Stromeinspeisung Berlin gesamt 2018 [GWh]
stadt_ges_2020g	Stromeinspeisung Berlin gesamt 2020 [GWh]
stadt_ges_2021g	Stromeinspeisung Berlin gesamt 2021 [GWh]
stadt_ges_2022g	Stromeinspeisung Berlin gesamt 2022 [GWh]
stadt_ges_2023g	Stromeinspeisung Berlin gesamt 2023 [GWh]

Die folgende Tabelle beschreibt die Attribute der Angaben der PV-Deckungsrate pro Bezirk:

Feldname	Feldbedeutung
id	Bezirksnummer
bezirk	Bezirksname
ausbau_proz	Deckungsrate (Verhältnis installierter zu potenzieller Leistung) [%]
leist_bestand	Installierte Leistung [kWp]
leist_potenzial	Potenzielle Leistung [kWp]
leist_potenzial_ungenutzt	Potenziell ungenutzte Leistung [kWp]

Die folgende Tabelle beschreibt die Attribute des PV-Potenzials der Gebäudeflächen:

Feldname	Feldbedeutung
id	Schlüssel
geb_id	Gebäude-ID
lage_	Adresse
geb_funktion	Gebäudedefunktion
sum_kw_19_5	Installierbare Leistung [kWp]
sum_anzahl_0	Anzahl Standardmodule
sum_modarea	Geeignete Brutto-Dachfläche [m ²]
sum_str_19_5	Möglicher Ertrag pro Jahr [kWh/a]
sum_co2_19_5	CO ₂ -Einsparung pro Jahr [kg/a]

Die folgende Tabelle beschreibt die Attribute des PV-Potenzials der Dachflächen:

Feldname	Feldbedeutung
radabs	mittlere jährliche Globalstrahlung pro m ² in kWh/(m ² *a); bei Flachdächern ist die eintreffende Strahlung auf die aufgeständerte Fläche angegeben
Solarpotential - Einstrahlung (Umweltatlas)	Die Einstrahlungskarte wird im Format GEOTIFF abgegeben. Die Einstrahlung wird in Kilowattstunden pro Quadratmeter und Jahr [kWh/(m ² /a)] angegeben.

Ausführliche Informationen finden Sie in den Begleittexten der im Umweltatlas Berlin veröffentlichten Karte 08.09.

Internet: <https://www.berlin.de/umweltatlas/energie/solaranlagen/fortlaufend-aktualisiert/zusammenfassung/>